**PHIẾU SỐ 3**

1. **Bài số 1. Cho hai mảng như bên dưới. Viết chương trình để tính tổng các phần tử tương ứng theo vị trí, nếu phần tử nào không có phần tử tương ứng thì giữ nguyên giá trị. Kết quả phép tính lưu vào mảng mới.**    
   Hai mảng đầu vào:

array1 = [1,0,2,3,4];  
array2 = [3,5,6,7,8,13];  
Kết quả   
[4, 5, 8, 10, 12, 13]

1. **Bài số 2. Hãy viết một hàm để kiểm tra xem có thể sắp xếp các kí tự của 1 chuỗi String cho trước thành 1 chuỗi String cho trước khác không?**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : **var st1=”abcd”; var st2=”cbad”***kết quả*: true

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : **var st1=”abc”; var st2=”axy”***kết quả*: false

**PHIẾU SỐ 4**

**Bài số 1. Hãy viết một hàm để tìm một số có số lần lặp lại nhiều nhất trong một dãy các số nguyên**

Ví dụ mảng đầu vào:

array1 = [1,2,3,4,1,2,2,1];  
Kết quả   
[1,2]

**Bài số 2. Cho bảng chữ cái tiếng anh được đánh số từ 0 đến 25 như sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |

Hãy viết chương trình mã hóa và giải mã theo qui tắc sau:

* Người dùng nhập vào 1 số n trong khoảng 1 đến 25.
* Với mỗi ký tự trong chuỗi cần mã hóa tiến hành như sau
  + Tìm giá trị index tương ứng (ví dụ x là 23)
  + Cộng giá trị index với số người dùng nhập (ví dụ 4) được 27
  + Lấy giá trị tổng vừa có chia lấy dư cho 26. Ví dụ 27 chia 26 dư 1
  + Lấy ký tự có index tương ứng với số dư. Ví dụ với du 1 thì có là b
  + Mã hóa ký tự với ký tự nhận được. Ví dụ: mã hóa x với b
* Giải mã làm ngược lại

Chú ý: Viết menu để thực hiện bài toán

1. Mã hóa

2. Giải mã

3. Thoát